

## ВЕСЕННИЙ ПРОЛЕТ ВОДНО-БОЛОТНЫХ ПТИЦ ПО СТЕПНЫМ ОЗЕРАМ ЗАПАДНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

Е. Н. БАДМАЕВА

АОУ ДПО РБ «БРИОП», Улан-Удэ

E-mail: jessi@inbox.ru

Степные озера Западного Забайкалья создают разнообразие условий обитания для водоплавающих и околоводных птиц. Многочисленные мелководные водоемы, разливающиеся по весне и началу лета, лежат на транзитных путях дальних северных мигрантов – гусей, уток, ржанок, песочников и бекасов, журавлей, чаек, крачек. Степные озера являются для них своеобразной стартовой площадкой, последней зоной рекреации перед долгим и трудным марш-броском над обширными и малокормными таежными пространствами. Часть пролетных мигрантов остается на гнездование, но большинство летит дальше – в лесотундру, тундру, на арктические побережья Северной Евразии. На степных озерах встречается 89 видов, или 60 %, из 148 (100 %), зарегистрированных в Западном Забайкалье, относящихся к 8 отрядам водно-болотной авифауны.

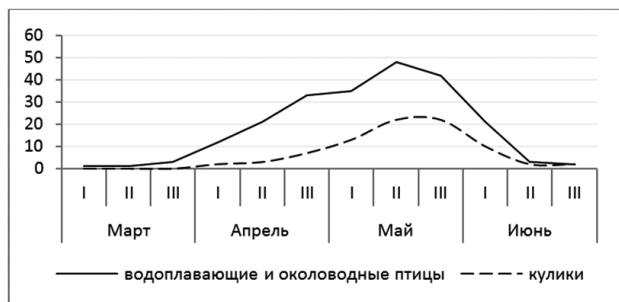
Динамику численности и населения птиц водно-болотных местообитаний определяют в основном колебания уровня общей увлажненности, связанные с циклическими изменениями гидрометеорологических условий разной продолжительности. Большинство из этих озер по степени минерализации относятся к соленым и горько-соленым озерам. Для водно-болотных птиц водоемы Западного Забайкалья значение имеют только в теплый период года – с конца апреля до ноября, поскольку на зиму они покрываются льдом, а степные озера промерзают практически до дна. Исключение составляют некоторые сухопутные околоводные птицы, обитающие в прибрежной растительности, которые могут встречаться в разные сезоны.

Фауна и население птиц изучались в ходе маршрутных эколого-фаунистических обследований, в сочетании со стационарными и кратковременными наблюдениями в период с 2002 по 2013 г. Также во внимание приняты данные предыдущих исследователей [2, 3 и др.]. Всего учетами пройдено около 500 км. Продолжительность наблюдений в сутки составляла от 2 до 10 часов. Она зависела от погодных условий, интенсивности миграций или кочевок.

Особенностью динамики численности водно-болотных птиц на степных озерах является их непрерывная цикличность и нестабильность как по сезонам года, так и по декадам и даже в течение нескольких дней. В высокой степени это справедливо для весеннего и весенне-летнего периода, когда пролет мигрантов приобретает массовый характер. Большинство водоплавающих видов прилетает весной раньше и улетает позже, чем кулики.

Формирование авифауны степных озер начинается во второй половине марта с прилетом первых перелетных видов – огаря и обыкновенной кряквы. Они прилетают отдельными парами или небольшими группами по 3–5 особей и встречаются по участкам степей и сельскохозяйственным угодьям. Птицы часто останавливаются по разливам лугов и полей, где условия инсоляции близки к степным участкам и снег сходит рано, а промерзшая почва создает условия для накопления воды в низинах, часто занятых зарослями сорных трав и неубранных сельско-

хозяйственных культур. Первая массовая волна птиц появляется на юге Забайкалья с переходом среднесуточных температур воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  [4]. Обычно это связано со значительным вторжением в начале апреля теплых масс воздуха с юга. В связи с особенностями ориентации котловин Забайкалья, открытых с юга, что способствует быстрому их проникновению к северу, первая массовая волна мигрантов достигает практически самых северных участков лесостепи. При этом количество птиц с продвижением на север значительно уменьшается.



Динамика весеннего пролета водоплавающих и околоводных птиц по степным озерам Западного Забайкалья

Валовый пролет птиц начинается с устойчивым переходом среднесуточных температур воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$ . Весенний прилет и пролет большинства видов водоплавающих птиц по Селенгинскому среднегорью наблюдается с середины апреля, принимая массовый характер во второй половине. Пик приходится на третью декаду апреля и первую половину мая. У отдельных видов массовый пролет продолжается до конца мая (см. рис.). Характер пролета в это время не имеет определенной направленности, и птицы встречаются на кочевках по проталинам рек и озер. Так, в середине апреля – начале мая в 2004 и 2005 гг. на озере Нижнее Белое ( $50^{\circ} 40''$  с.ш. и  $105^{\circ} 50''$  в.д), еще не отошедшем ото льда, мы наблюдали большое количество пролетных водоплавающих. Весь световой день стоял птичий гомон. В третьей декаде апреля здесь во временном сообществе мигрантов доминируют гуменники, лебеди-кликун, обыкновенные кряквы и огари, общая численность которых может достигать 5–8 тысяч особей на одном озере.

В первой декаде мая доминантами здесь становятся красноголовые чернети (до 2000 особей), хохлатые чернети (до 1000–1500 особей), шилохвосты (400–500 особей), хотя в отдельные годы в это время гуменники и лебеди-кликуны бывают еще обычными. Вдоль береговых мелководий и прибрежий, освободившихся ото льда, наблюдаем пеганок, крякв, серых уток, чирков-свистунков, чирков-трескунков, свиязей, шилохвость, гоголей, озерных чаек, единично – красавок и серых цапель. Среди временно пребывающих на степных озерах во время миграций птиц есть немало видов, гнездящихся в регионе: обыкновенный гоголь, шилохвость, свиязь, хохлатая чернеть, серая утка, бекас, щеголь, турухтан. Останавливаются на отдыхе и другие виды. Например, 1 мая 2012 г. на Верхнем Белом озере насчитали 300–350 особей малого лебедя, считающегося у нас редким видом и

включенным в Красную книгу Бурятии (2013). В конце апреля и первой половине мая в сообществе водоплавающих птиц всегда заметны по численному преобладанию чирки-свистунки, чирки-трескунки, касатки, свиязи, широконоски, котопы, хотя и уступают вышеперечисленным видам (за исключением малого лебедя), неизменно входят в число субдоминантов (до 500–600 и иногда более особей каждый). В данную категорию из куликов можно включить чибиса. С середины мая и до конца месяца часть этих видов становится здесь содоминантами, но их численность не превышает 200–300 особей.

У околотовной группы птиц куликов пролет начинается несколько позже, чем у гусей и уток. Хотя относительно ранний прилет характерен для гнездящихся в более поздние сроки – пролетных северных (тундровых) видов куликов. Причем многие северные виды куликов пролетают через степные озера нашего региона относительно поздно – в конце мая. Весенняя миграция куликов начинается по степным озерам в апреле и продолжается около 40–45 дней с окончанием в первых числах июня. Первыми появляются на местах своего гнездования в первой декаде апреля чибисы (первая группа). Вторая группа птиц появляется в первой половине мая, третья – в середине – конце третьей декады апреля. При повышении среднесуточных температур к третьей декаде апреля увеличивается видовое разнообразие куликов, которое достигает своего пика во второй декаде мая. В третьей декаде апреля мы наблюдали следующие виды куликов (10 видов): чибиса, малого зуйка, шилоклювку, черныша, фифи, поручейника, перевозчика, обыкновенного бекаса, большого веретенника, большого кроншнепа. К первой декаде мая появляются в дополнение к вышеуказанным видам большой улит, азиатский бекасовидный веретенник. Основная масса куликов (четвертая группа) летит во второй половине мая. Пик числа пролетных видов куликов падает на середину мая. В это время пролета видовое разнообразие увеличивается за счет северных видов. К концу мая пролет куликов идет на убыль. На пролете здесь отмечались: тулес, бурокрылая ржанка, золотистая ржанка, ходулочник шилоклювка, большой улит, щеголь, турухтан, длиннопалый песочник, белохвостый песочник, кулик-воробей, песочник-красношейка, длиннопалый песочник, белохвостый песочник, средний кроншнеп, азиатский бекасовидный веретенник (16 видов). Во второй и третьей декаде июня еще можно застать последних особей северных видов: бурокрылую ржанку, кулика-воробья, длиннопалого и белохвостого песочников. Далее устанавливается летний видовой состав куликов степных содовых озер Западного Забайкалья, насчитывающий, по нашим данным, в совокупности 33 вида.

По данным учетов и наблюдений за характером пребывания других околотовных птиц Юго-Западного Забайкалья видно, что структура авифауны и их сообществ на степных озерах исключительно динамична во времени. Это напрямую связано с большой долей пролетных видов. Хотя их присутствие является кратковременным на озерах в весенний период, сроки пребывания отдельных видов не совпадают и растянуты во времени. Наибольшее видовое разнообразие птиц на озерах региона отмечается со второй половины апреля до 20-х чисел (второй декады) мая. Далее число пролетных видов резко уменьшается, и в первой декаде июня остаются только «местные» гнездящиеся птицы, за исключением запоздавших особей отдельных пролетных видов.

Динамичность видового разнообразия и пространственно-временной структуры населения водоплавающих и околоводных птиц обусловлена большой долей северных пролетных видов, а также высокой подвижностью летующих и кочующих особей некоторых видов. Большое количество мигрантов на степных озерах Забайкалья позволяет сказать, что в период пролета они не избегают обширных открытых и безводных пространств. Весенний пролет куликов на степных озерах выражен ярче и более динамичен, чем осенний, его пик приходится на вторую декаду мая и конец августа.

#### **Литература**

1. Бадмаева Е. Н. Кулики степных озер Юго-Западного Забайкалья // Сибирская орнитология. Вып. 4. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2006. С. 18–33.
2. Доржиев Ц. З., Елаев Э. Н., Ешеев В. Е., Малеев В. Г. О летнем населении птиц степных озер юго-западного Забайкалья // Марш парков и охраняемые территории Байкальского региона. Улан-Удэ, 1999. С. 84–91.
3. Измайлов И. В., Боровицкая Г. К. Птицы Юго-Западного Забайкалья. Владимир: Изд-во Владимирского ин-та, 1973. 315 с.
4. Мельников Ю. И. Видимые миграции околоводных и водоплавающих птиц через горные системы Восточной Сибири // Вопросы изучения биоразнообразия и мониторинга состояния наземных экосистем Байкальского региона: Материалы науч.-практ. конф., посв. 30-летию ГПБЗ «Байкальский», 16–17 сентября 1999 г., п. Танхой. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 1999. С. 125–130.

### **ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАЗМЕРОВ ГНЕЗД ОЗЕРНОЙ ЧАЙКИ ПРИ ГНЕЗДОВАНИИ В БИОЛОГИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ И НА ПЕРИФЕРИИ КОЛОНИИ**

**М. А. Буланова**

*Челябинский государственный педагогический университет*

*E-mail: ms.kalachewam@mail.ru*

Гнездо озерной чайки представляет собой округлый настил из рогаза, осоки, хвоща, камыша и других водных растений, в котором делается углубление для яиц. Размеры гнезда связаны с условиями его размещения [2]. По литературным данным, в условиях Прикамья озерные чайки могут строить гнезда на обросших кочках и даже на бревнах [3]. По данным Ю. А. Самородова [7], чайковые используют остатки старых гнезд и редко строят новые.

Гнезда озерных чаек располагаются на границе двух сред: водной и воздушной. Данные экологические условия определяют особенности состава и также влияют на размеры гнезд. Поддержание гнезда в оптимальном состоянии возможно благодаря особому расположению материала и поведению птиц как при строительстве гнезда, так и во время насиживания [4].

В литературе приведены размеры гнезд озерных чаек [1, 5–7]. Размеры гнезд озерных чаек варьируют в зависимости от расположения: например на озере Киево гнезда на сухих и влажных участках имели соответственно диаметр у основания 22 и 50 см, а высоту 4,5 и 30 см [2]; в более влажных местах гнезда могут иметь еще большие размеры – диаметр 90 см, высоту 40 см [8].

В 2014 г. изучались параметры гнезд озерных чаек на озере Смолино. Результаты 2014 г. (табл. 1) показывают, что средний диаметр гнезда в центре колонии – 41,6 см, на периферии – 40,5 (различия статистически недостоверны при  $t = 0,3$ ),